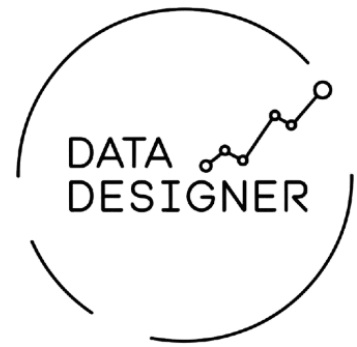


Douglas Felipe



datadesigner.pro@gmail.com | www.datadesigner.pro

Resumo

Biomédico e pesquisador com experiência em Bioinformática e Biotecnologia, especializado em Data Science, Inteligência Artificial e Inteligência Computacional pelo Instituto Metrópole Digital. Atualmente, sou Graduando em Engenharia de Software e Doutorando em Bioinformática, atuando em projetos e pesquisas nos campos da Bioinformática, Ciência de Dados, Desenvolvimento Web, IA e Machine Learning. Tenho experiência em projetos multidisciplinares que combinam inovação tecnológica e impacto prático, resultando em publicações científicas, patentes e premiações. Atuo na análise de dados, construção e automação de pipelines, desenvolvimento de modelos preditivos e de classificação, criação de dashboards e aplicações web interativas, utilizando frameworks de IA e Machine Learning e tecnologias como Python e R, aliando conceitos de MLOps e DevOps para otimizar fluxos de trabalho e processos de análise. Além da experiência técnica, possuo habilidades em comunicação e produção científica, incluindo a elaboração de relatórios técnicos, documentação de pipelines e algoritmos.

Formação Acadêmica

Doutorado: Bioinformática

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Status - Cursando

Bacharelado: Engenharia de Software

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Status - Cursando

Mestrado: Bioinformática

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Status - Concluído

Bacharelado: Biomedicina

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Status - Concluído

Formação Complementar

- **Ciência de Dados (360h)** - Instituto Metrópole Digital (UFRN)
 - **Inteligência Artificial (360h)** - Instituto Metrópole Digital (UFRN)
 - **Inteligência Computacional (360h)** - Instituto Metrópole Digital (UFRN)
 - **Machine Learning Scientist in Python (86h)** - DataCamp
 - **Data Analyst with Python (36h)** - DataCamp
 - **Data Analyst with R (36h)** - DataCamp
 - **SQL Fundamentals (26h)** - DataCamp
 - **Supervised Machine Learning in Python (25h)** - DataCamp
 - **Machine Learning Fundamentals with Python (16h)** - DataCamp
 - **Data Visualization in R (12h)** - DataCamp
 - **AI Business Fundamentals (11h)** - DataCamp
 - **AI Fundamentals (10h)** - DataCamp
 - **PostgreSQL (8h)** - Alura
-

Habilidades e Competências

- **Data Science e Machine Learning:** Experiência em fundamentos, implementações e construção de pipelines e utilização de frameworks, integrando boas práticas de pré-processamento, modelagem e predic  o.
- **Linguagens de Programac  o:** Proficiência em **Python** e **R**, aplicados   ciência de dados, aprendizado de máquina e visualização de dados.
- **Manipulação e Análise de Dados:** Experiência com ferramentas como **Pandas**, **NumPy**, **dplyr** e **tidyr** para limpeza, transformação e análise de dados.
- **Visualização de Dados:** Habilidade no uso de bibliotecas como **Matplotlib**, **Seaborn**, **Plotly**, **ggplot2**, **Dash** e **Shiny** para criar gráficos interativos e dashboards.
- **Estatística e Cálculo Aplicados:** Conhecimento em estatística descritiva, inferencial e cálculo para suporte a análises.
- **Boas Práticas de Desenvolvimento:** Experiência com **DevOps**, **MLOps**, controle de versão (**Git**, **GitHub**, **GitLab**) e utilização de containers com **Docker**.
- **Documentação Técnica:** Conhecimento de padrões UML para criação de diagramas e desenvolvimento de documentação técnica estruturada.
- **Comunicação Técnica:** Capacidade de traduzir informações complexas em apresentações claras e acessíveis, tanto para públicos técnicos quanto não técnicos.
- **Criação de Relatórios Técnicos:** Geração de relatórios utilizando ferramentas como **RMarkdown**, **Quarto** e **LaTeX**.
- **Desenvolvimento de Soluções Personalizadas:** Habilidade em implementar soluções adaptadas às necessidades específicas em projetos envolvendo ciência de dados e machine learning.

Experiência Profissional

Pesquisador

Laboratório de Biologia Molecular e Genômica | UFRN | Setembro 2020 - atual

- Realizei análises genômicas completas, desde o pré-processamento até a montagem e anotação funcional, conduzindo estudos comparativos de genomas de isolados bacterianos. Utilizei bancos de dados biológicos (KEGG, NCBI, CAZy, PubChem) e técnicas de Big Data para processamento e armazenamento eficiente de dados, empregando plataformas de análise genômica como KBase e Galaxy, além de pipelines automatizados em Python e R.
- Desenvolvi uma aplicação web interativa para processamento e visualização de dados genômicos, utilizando Python e o framework Dash. A aplicação foi implantada na plataforma Digital Ocean, garantindo acessibilidade a pesquisadores interessados na análise de genomas com foco no potencial de biorremediação de bactérias, fungos e plantas.

Pesquisador

Laboratório de Investigação do Câncer e Inflamação | UFRN | Março 2024 - Setembro 2024

- Atuei na análise computacional de biomarcadores tumorais utilizando abordagens de Deep Learning (SignalP, NetMHCpan, NetMHCpan II) para identificar alvos específicos no câncer colorretal. Desenvolvi e implementei pipelines de Data Science em Python e R, otimizando a seleção de peptídeos imunogênicos com potencial para aplicação em nanovacinas.

Pesquisador

Microciclo Biotecnologia LTDA | Janeiro 2024 - Agosto 2024

- Atuei na caracterização de isolados bacterianos para o desenvolvimento de consórcios biorremediadores aplicados à descontaminação de resíduos oleosos industriais. Utilizando Python e R, realizei análises genômicas que auxiliaram na caracterização genética dos isolados empregados na formulação de uma solução biotecnológica patenteada (BR 10 2021 0242540), capaz de remover até 78% dos contaminantes em apenas 7 dias. Essa inovação oferece uma alternativa sustentável para empresas, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais no descarte de resíduos contaminados.

Pesquisador

Laboratório de Biologia Molecular e Genômica | UFRN | Agosto 2017 - Julho 2019

- Conduzi estudos exploratórios e preditivos com dados do TCGA e KEGG para investigar a associação entre tabagismo e subtipos moleculares do câncer de bexiga. Apliquei pipelines de Data Science e Bioinformática para processamento, integração e análise dos dados, identificando biomarcadores genéticos correlacionados à redução da sobrevida dos pacientes em até 60 meses.

Idiomas

Português: Língua materna

Inglês:



Proficiente

Espanhol:



Intermediário